AVerMedia®

AVerDiGi™

Instrukcja obsługi

Rejestratory hybrydowe EH5108H+, EH5216H+

SZYBKI START

dipol

Sept. 2010

FCC NOTICE (Class A)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Federal Communications Commission Statement

NOTE- This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by tuning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- λ Reorient or relocate the receiving antenna.
- λ Increase the separation between the equipment and receiver.
- λ Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- λ Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Class A ITE

Class A ITE is a category of all other ITE which satisfies the class A ITE limits but not the class B ITE limits. Such equipment should not be restricted in its sale but the following warning shall be included in the instructions for use:

Warning -This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

European Community Compliance Statement (Class A)

This product is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directives on the Approximation of the laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EEC.

Warning - This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures to correct this interference.

DISCLAIMER

No warranty or representation, either expressed or implied, is made with respect to the contents of this documentation, its quality, performance, merchantability, or fitness for a particular purpose. Information presented in this documentation has been carefully checked for reliability; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. The information contained in this documentation is subject to change without notice.

In no event will AVerMedia be liable for direct, indirect, special, incidental, or consequential damages arising out of the use or inability to use this product or documentation, even if advised of the possibility of such damages.

TRADEMARKS

AVerMedia, being authorized AVerMedia Information, Inc. to use, is registered trademarks of AVerMedia TECHNOLOGIES, Inc. “AVerDiGi” and “AVer” are trademarks (or registered trademarks) of AVerMedia Information, Inc. Other trademarks used herein for description purposes only belong to each of their respective companies. All other products or corporate names mentioned in this documentation are for identification and explanation purposes only, and may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

COPYRIGHT

© 2010 by AVerMedia Information, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language in any form by any means without the written permission of AVerMedia INFORMATION, Inc.

The mark of Crossed-out wheeled bin indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, you need to dispose of the waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. For more information about where to drop off your waste equipment for recycling, please contact your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Battery Safety Information

- Store the batteries in a cool dry place.
- Do not dispose of used batteries in domestic waste. Dispose of batteries at special collection points or return to point of sale if applies.
- Remove the batteries during long periods of non-use. Always remove exhausted batteries from the remote control. Battery leakage and corrosion can damage this remote control, dispose of batteries safely.
- Do not mix different types of batteries: alkaline, standard (carbon-zinc) or rechargeable (nickel-cadmium).
- Do not dispose of batteries in a fire. The batteries may explode or leak.

UWAGA

ABY UNIKNĄĆ PORAŻENIA PRĄDEM NIGDY NIE ZDEJMUJ OSŁONY OBUDOWY PODCZAS PRACY REJESTRATORA. NAPRAWĘ ORAZ PRACE KONSERWACYJNE NALEŻY POZOSTAWIĆ WYKWALIFIKOWANEMU PERSONELOWI.

UWAGA

URZĄDZENIE NIE MOŻE BYĆ WYSTAWIONE NA DZIAŁANIE WILGOCI. W PRZECIWNYM RAZIE ISTNIEJE RYZYKO POWSTANIA ZWARCIA LUB PRZEBICIA.

INFORMACJA:

Urządzenie przetestowane zostało pod kątem zgodności z normami CE EN 55022:2006(B); EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-3:2008. Normy te precyzują ilości emitowanych zakłóceń w środowisku przemysłowym. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować fale radiowe losowych częstotliwości, które w przypadku użytkowania urządzenia niezgodnie z instrukcją i przeznaczeniem mogą działać szkodliwie na funkcjonowanie innych urządzeń. W przypadku użytkowania urządzenia na terenie zamieszkałym eliminacja wszelkich możliwych powstałych zakłóceń należy do użytkownika urządzenia.

OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

- Wszystkie informacje, rysunki i specyfikacje zawarte w tej instrukcji zostały oparte na najnowszych danych o wyrobie, dostępnych podczas publikacji. Wytwórca zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian, bez wskazywania ich w instrukcji.

- Producent i dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za wszelkie uszkodzenia lub wypadki spowodowane użytkowaniem urządzenia, wynikłe z nie stosowania się do niniejszej instrukcji.

OGRANICZENIA GWARANCJI

Rejestratory AverMedia objęte są gwarancją producenta.

Podstawą do uwzględnienia gwarancji jest dostarczenie karty gwarancyjnej. Jeśli producent nie wystawia na dany wyrób karty gwarancyjnej, wystarczającym dokumentem jest kopia dowodu zakupu.

- Gwarancji nie podlegają uszkodzenia mechaniczne, wynikające z nieprawidłowego użytkowania, np. wywołane zalaniem. Gwarancji nie podlegają urządzenia zmodyfikowane przez użytkownika, np. z uciętymi lub przerobionymi wtykami.
- Gwarancji nie podlegają uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi, lub przepięciami.
- Zgłoszenie reklamacyjne może nie zostać skierowane do realizacji, jeśli karta zgłoszenia nie będzie poprawnie wypełniona, a w szczególności jeśli nie będą podane objawy uszkodzenia lub jeśli reklamowany towar będzie niekompletny.
- Nie gwarantuje się kompatybilności sprzedawanych produktów z innymi produktami.
- Szczegółowe warunki gwarancji dostępne są na stronie internetowej dystrybutora.

OSTRZEŻENIA I ZALECENIA

- **INSTALACJĄ I OBSŁUGA URZĄDZENIA POWINIEN ZAJMOWAĆ SIĘ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.**
- **Urządzenie pracować powinno w odpowiednich warunkach środowiskowych**
  Prawidłowa temperatura pracy urządzenia powinna znajdować się w przedziale **0°C ~ +45°C** (**32°F ~ 113°F**) a wilgotność względna powietrza powinna wynosić poniżej **85%**.
  Napięcie zasilające powinno znajdować się w granicach **90 ~ 264 VAC**, **47 ~ 63 Hz**.
  Wysoka temperatura i nieprawidłowe warunki eksploatacji znacznie skracają żywotność dysków twardych. Najbardziej optymalną temperaturą pracy jest przedział **+20°C ~ +30°C** (**68°F ~ 86°F**)
- **Z dyskami i innymi nośnikami pamięci należy obchodzić się ostrożnie.**
  Po odłączeniu zasilania należy odczekać 30s aby talerze dysków przestały wirować. Wcześniejsze przemieszczanie dysków może spowodować ich uszkodzenie.
  Dyski należy chronić przed przepięciami.
  Nie należy ich kłaść „na boku” ani układać w stosach.
- Czyścić jedynie suchą, antystatyczną szmatką
- Kratki wentylacyjne na obudowie muszą być odsłonięte.
- Nie zostawiać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła (grzejników, piecy, kaloryferów, itp.)
- Przewód zasilający powinien być umieszczony tak, aby zapobiec przypadkowemu wyrwaniu wtyku zasilającego z gniazda.
- Nie wrzucać metalowych elementów do wewnątrz obudowy!
- Urządzenie elektroniczne – należy obchodzić się z nim ostrożnie.
- Trzymać z dala od wody i nie używać w pomieszczeniach i środowiskach wilgotnych. W przypadku kontaktu z cieczą wyłączyć urządzenie jak najszybciej i skontaktować się z wykwalifikowanym personelem.
- Używać środków czyszczących przeznaczonych do czyszczenia elektroniki.
- Nie przekraczać dopuszczalnych wartości napięcia na wejściu urządzenia, gdyż może to spowodować zwarcie lub pożar.
- Po skonfigurowaniu parametrów zalecane jest wykonanie ich kopii lub odnotowanie zmian.
- Urządzenie chronione jest prawami autorskimi.

Dziękujemy za zakup rejestratora AverMedia. Aby móc korzystać w pełni z funkcji urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją.

Po rozpakowaniu pudełka należy sprawdzić zawartość i obecność wszystkich podzespołów:

EH5108H+ EH5216H+
Panel przedni

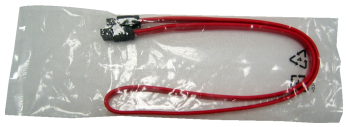
(1)

(2)

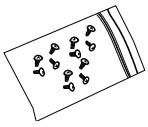
(3)

(4)

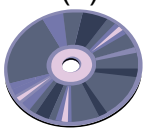
(5)



(6)



(7)

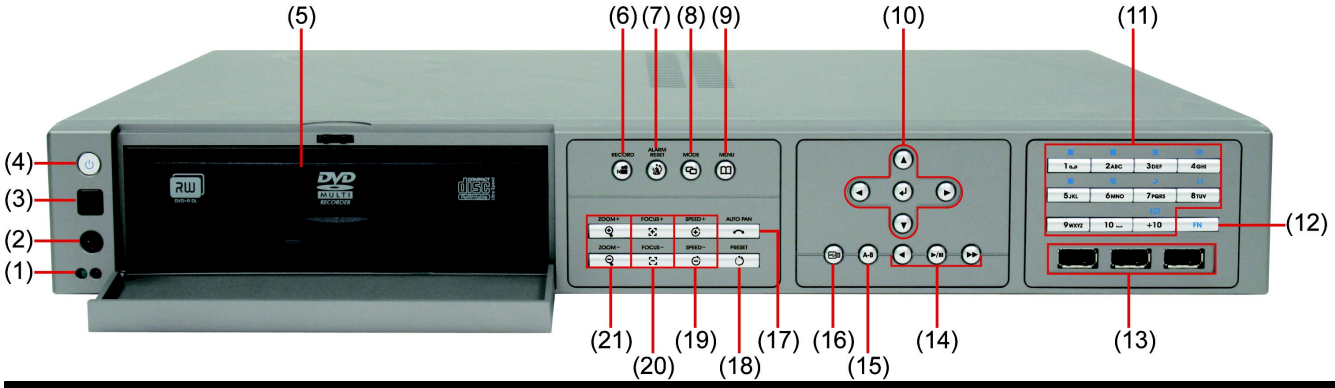


(8)

- ☐ (1) Rejestrator
- ☐ (2) Mysz optyczna USB AVerMedia
- ☐ (3) Instrukcja
- ☐ (4) Zasilacz
- ☐ (5) Przewód zasilający
  * Rodzaj przewodu zależy od kraju w jakim urządzenie jest sprzedawane
- ☐ (6) Przewody SATA (mogą być zamontowane do PCB i znajdować się wewnątrz urządzenia)
- ☐ (7) Śrubki do montażu dysków
- ☐ (8) CD z aplikacjami i dokumentami

W zależności od modelu, w standardzie opakowaniu znajdować się może więcej elementów.

EH5108H+ EH5216H+



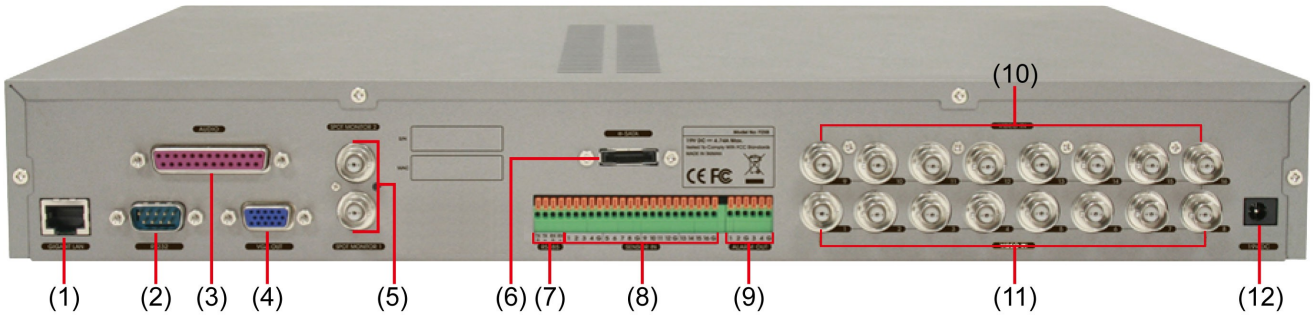
Nazwa	Opis
(1) Diody sygnalizujące	- Dioda zasilania (lewa) - Dioda sygnalizująca nagrywanie (prawa): gdy rejestrator nagrywa, dioda miga
(2) Gniazdo czujnika pilota	Dla akcesoriów opcjonalnych wejście dla czujnika pilota na podczerwień

Nazwa	Opis
(3) Czujnik podczerwieni	Do odbierania sygnałów ze współpracujących urządzeń o tym interfejsie
(4) Przycisk wyłączania	Wyłączanie/włączenie zasilania
(5) DVD-ROM	Do archiwizowania plików na nośnikach DVD±R/DVD±RW Nie można nagrywać plików na płyty CD!!
(6)	Rozpoczyna nagrywanie
(7)	Zeruje status alarmów
(8)	Włącza tryb playback
(9)	Wyświetla menu w trybie podglądu
(10) Przyciski kontroli	Przesuń kursor w lewo Przesuń kamerę PTZ w lewo Przesuń kursor w prawo Przesuń kamerę PTZ w prawo Przesuń kursor w górę Przesuń kamerę PTZ w górę Przesuń kursor w dół Przesuń kamerę PTZ w dół Zatwierdź
(11) Klawisze numeryczne	1 ~ +10 FN + 10
(12) FN	FN + 1 : podział na jeden ekran FN + 2ABC : podział na 4 ekrany FN + 3DEF : podział ekranu na 9 FN + 4GHI : podział ekranu na 16 FN + 5JKL : Podział na tryb 7+1 FN + 6MNO : Podział na tryb 12+1 FN + 7PQRS : Włącz/wyłącz auto skanowanie FN + 8TUV : Przejdź do trybu pełnoekranowego FN + +10 : włączenie trybu alfanumerycznego
(13) USB 2.0	3 x USB 2.0 do połączenia urządzeń peryferyjnych o tym interfejsie Urządzenia USB takie jak pendrive'y powinny być sformatowane w FAT 32.

Nazwa	Opis
(14) Przyciski kontroli odtwarzania	Przyspieszanie odtwarzania Rozpoczęcie odtwarzania Pauza Przewijanie nagrania
(15) A-B	Wybranie fragmentu wideo
(16)	Rozpoczęcie backap'u
(17) Auto skanowanie	AUTO PAN Włączenie funkcji auto skanowania
(18) Preset	PRESET Ustaw kamerę PTZ patrzącą w pożądanym kierunku. Następnie przyciśnij PRESET jednocześnie z klawiszem numerycznym odpowiadającemu numerowi kamery, aby ustawić preset.
(19) Prędkość + / Prędkość -	SPEED+ Zwiększenie prędkości poruszania się kamery PTZ SPEED− Zmniejszenie prędkości poruszania się kamery PTZ
(20) Focus + / Focus -	Ustawienie skupienia (przybliżenie) dla kamery PTZ Ustawienie skupienia (oddalenie) dla kamery PTZ
(21) Zoom + / Zoom -	ZOOM+ Przybliżenie ZOOM− Oddalenie

EH5108H+ EH5216H+

Panel tylni



Nazwa	Opis
(1) LAN	Do podłączenia sieci Internet
(2) RS232	Port szeregowy
(3) Wejście/Wyjście audio	- Wejścia – 8 kanałów - Wyjścia – 1 kanał - Wejście mikrofonowe – 1 kanał
Wejścia i wyjścia posiadają własne zasilnie	
(4) VGA	Wyjście wideo VGA
(5) SPOT	Dodatkowe wyjście wideo do powiadomień alarmowych i podglądu
(6) eSATA	Do podłączenia macierzy RAID

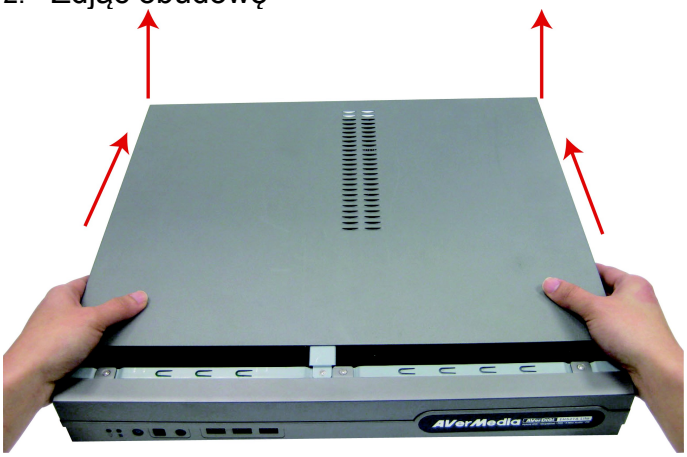
Nazwa	Opis
(7) RS485	Do połączenia kamer PTZ
(8) Wejścia alarmowe	Do 16 urządzeń
(9) Wyjścia przekaźnikowe	Maksymalnie 4 wyjścia 1A @ 125V AC/30V DC
(10) Wyjścia wideo przelotowe	Przesyłają sygnał wideo dalej poza rejestrator
(11) CH1~ 8	Wejścia dla kamer analogowych
(12) Gniazdo 19V DC	Wejście na wtyk zasilający

WSZELKIE PRACE PRZY URZĄDZENIU POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.
URZĄDZENIE WSPÓŁPRACUJE Z NIEKTÓRYMI MODELAMI DYSKÓW TWARDYCH – ICH LISTA DOSTĘPNA JEST NA STRONIE PRODUCENTA:
http://www.avermedia.com/AVerDiGi/Product/→ **Pure NVR →AVerDiGi MXR6004/6008 Mini → Hardware Recommendations**

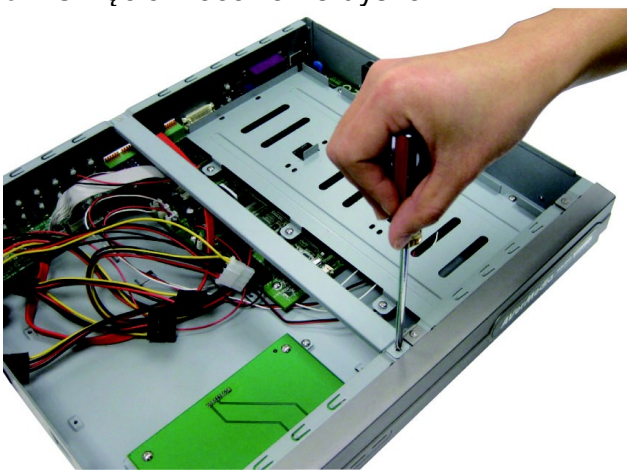
Aby móc rozpocząć nagrywanie konieczne jest zamontowanie dysków twardych w urządzeniu. W tym celu należy postępować zgodnie z poniższym algorytmem:

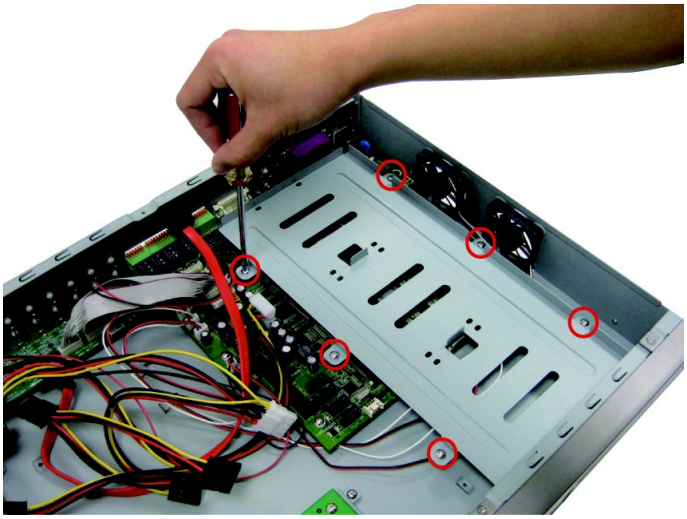
1. Odkręcić śruby obudowy

2. Zdjąć obudowę

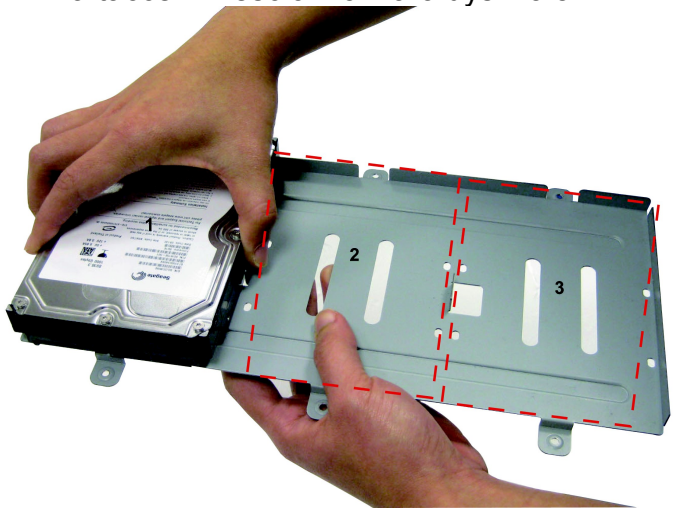


3. Okręcić mocowanie dysków

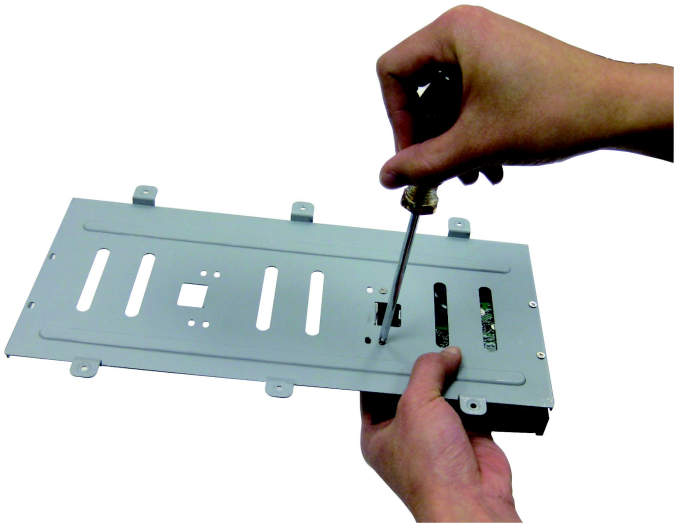




4. Na tacce zmieścić można 3 dyski 3.5"



5. Przykręcić dysk do tacki.

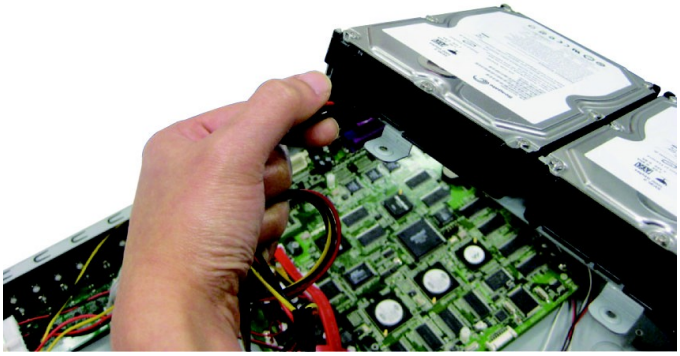


6. Zamocowane dyski:

7. Podłączyć dyski kablami SATA do wolnych gniazd.

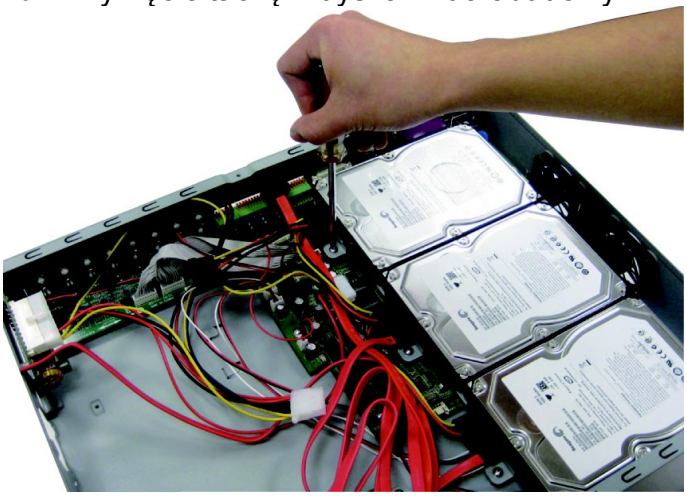
Niektóre z modeli rejestratorów nie posiadają nagrywarki w zestawie!

8. Podłączyć kable zasilające do dysków



9. Podłączyć zasilanie do dysków środkowego i prawego

10. Przykręcić tackę z dyskami do obudowy

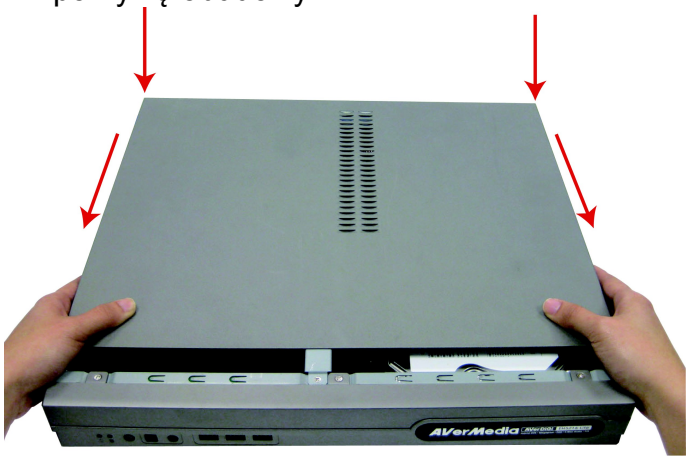


11. Po przykręceniu tacki podłączyć kabel SATA do dysku lewego.

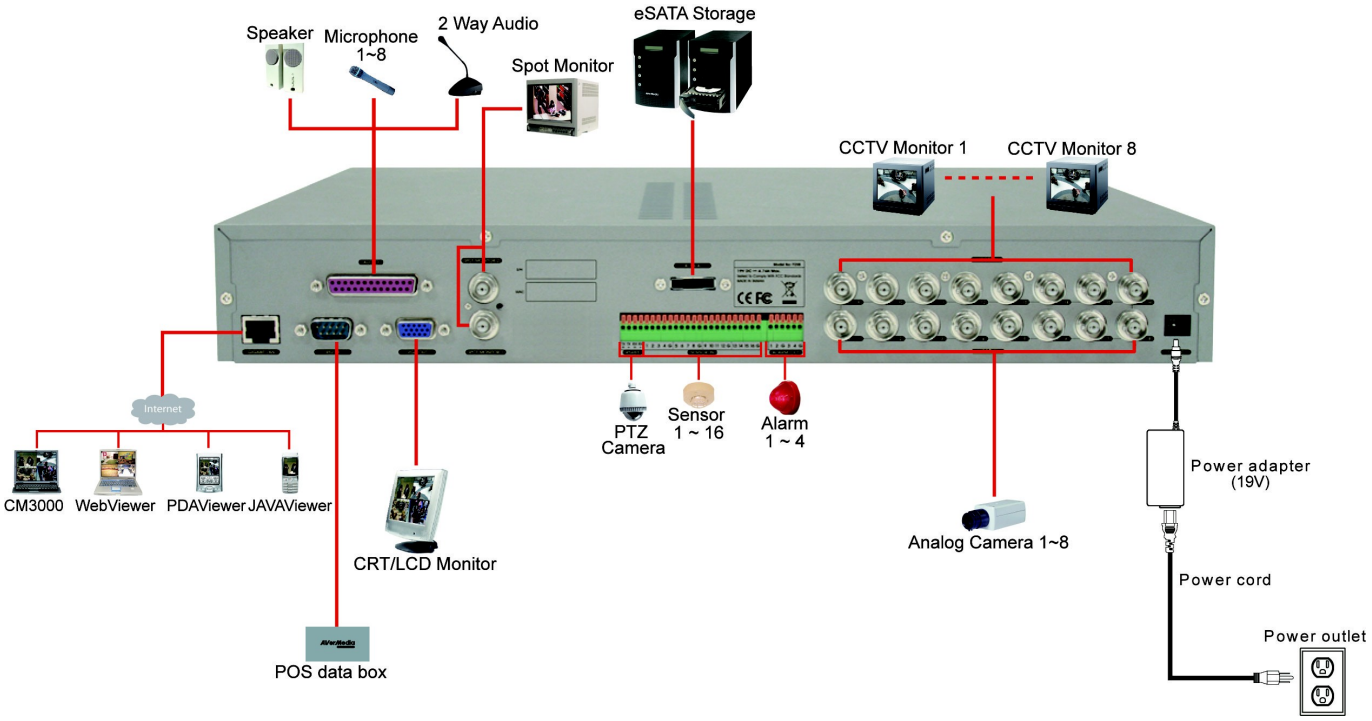
Kable należy odłączać z wyczuciem tak, aby nie uszkodzić przewodu ani gniazda.

12. Zainstalowane 4 dyski twarde (opcja)

13. Po zakończeniu instalacji założyć i przykręcić pokrywę obudowy



Po zamontowaniu dysków, przed uruchomieniem podłączyć należy urządzenia peryferyjne:



PIERWSZE URUCHOMIENIE:

Po poprawnym podłączeniu rejestratora z innymi urządzeniami przejść można do konfiguracji jego ustawień.
Zanim rozpocznie się nagrywanie należy bezwzględnie wykonać wstępne czynności przygotowujące urządzenie do ciągłej pracy.
Aby uruchomić rejestrator należy wcisnąć przycisk ON znajdujący się na przednim panelu.
Włączanie systemu trwa ok 1.5 minuty – nie należy wyłączać urządzenia w trakcie ładowania systemu!
Po uruchomieniu na ekranie pojawi się okno podglądu:

(1)	Wyłączanie	
(2)	Podział ekranu	Wybór trybu podziału ekranu

– W trybie podglądu jednego ekranu można powiększyć część obszaru, zaznaczając myszą wybrany fragment

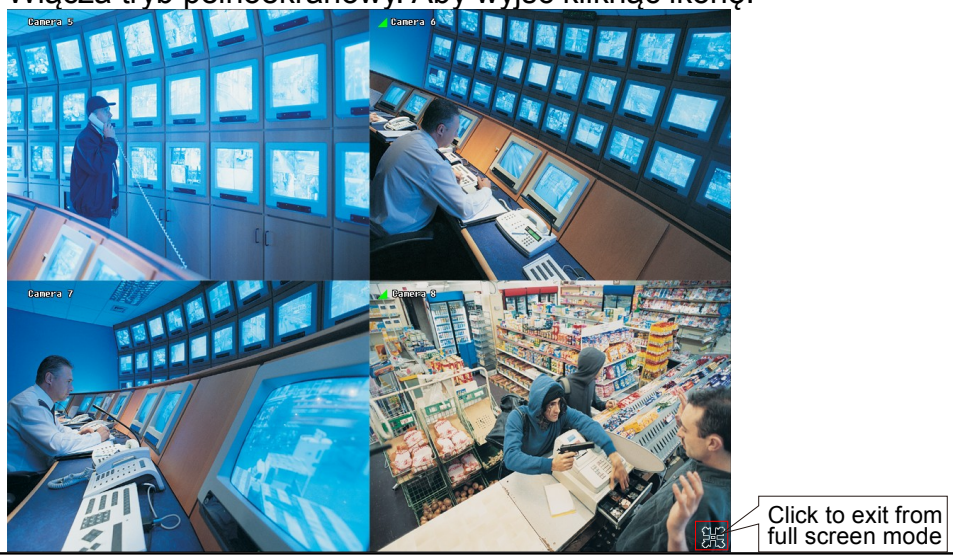
(1)	Wyłączanie	
(2)	Podział ekranu	Wybór trybu podziału ekranu

– Dla rejestratora 8-kanałowego nie ma możliwości przełączenia w tryb 12/16 kanałów.

(3)	Nagrywaj	Rozpoczyna lub kończy ręczne nagrywanie
(4)	Emapa	Wyświetla mapę wraz z rozmieszczeniem poszczególnych kanałów
(5)	Sieć	Włącza lub wyłącza zdalny dostęp do rejestratora przez sieć
(6)	Ustawienia	Zmiana ustawień
(7)	PTZ	Sterowanie kamerami obrotowymi
(8)	Podgląd	Przełącza system w tryb podglądu
(9)	Playback	Zmienia tryb menu. Włącza dział podglądu.
(10)	Pasek statusu	Pokazuje datę, wolne miejsce i temperaturę urządzenia
(11)	Nr kamery	Przedstawia numer kamery, podłączenie kamery. Klikając na wybrany numer wyświetla się obraz z jednej lub grupy kamer.
(12)	Zdjęcie	Tworzy zdjęcie z obrazu kamery

Pendrive lub dysk USB powinien być podłączony do urządzenia zanim zdjęcie zostanie wykonane

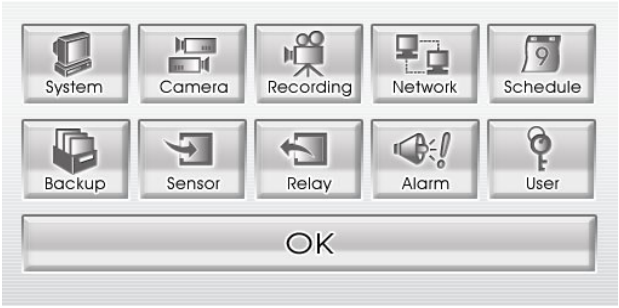
(13)	Dzienniki	Pokazuje zarejestrowane zdarzenia w systemie
(14)	Auto Skan	Włącza/wyłącza przełączanie kanałów
(15)	Pełny ekran	Włącza tryb pełnoekranowy. Aby wyjść kliknąć ikonę:



(16)	Alarm	Pokaż zdarzenia alarmowe
(17)	Klawiatura	Wyświetla klawiaturę ekranową

Aby wejść do menu, kliknąć

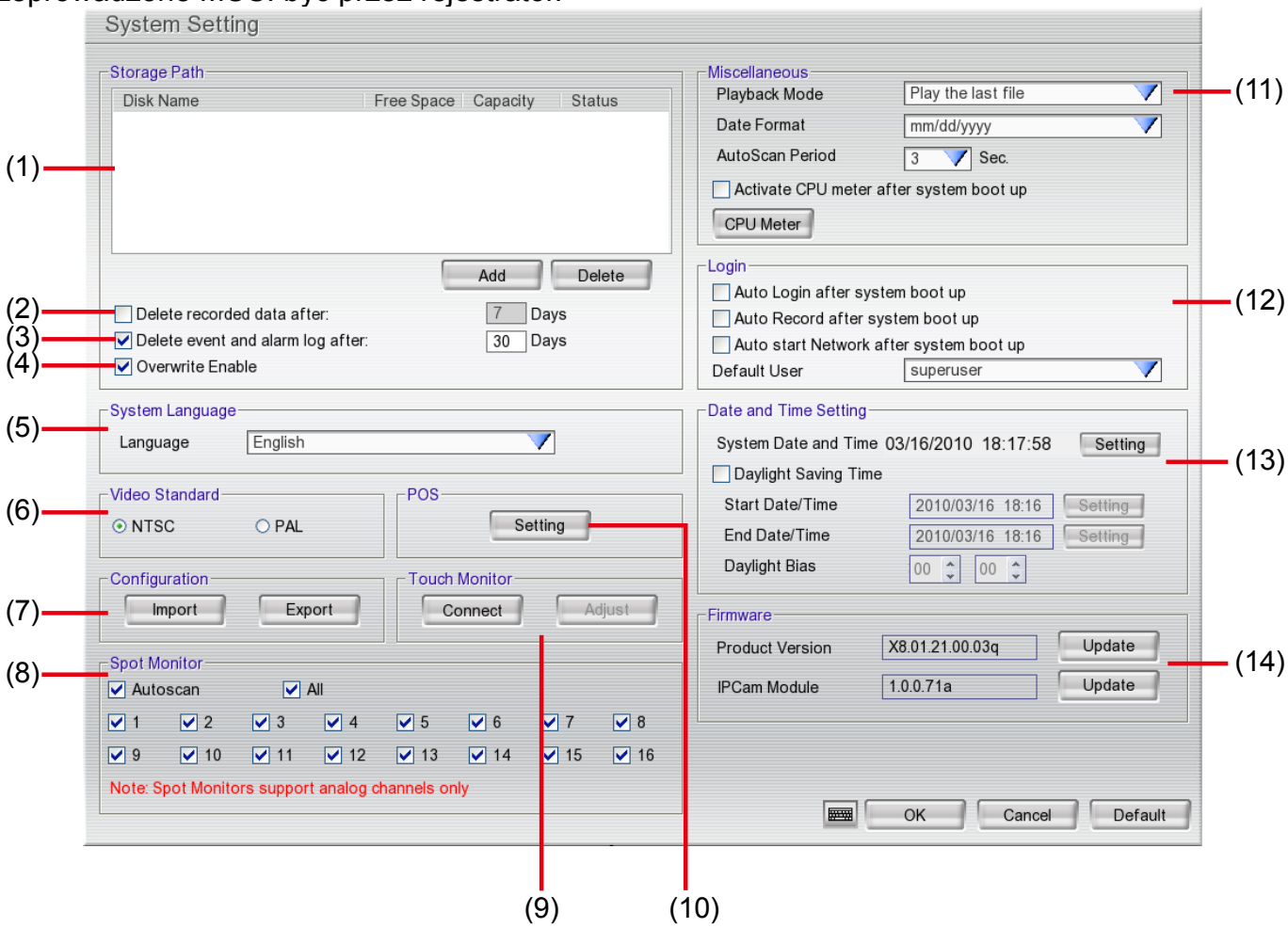
i wprowadzić login: **superuser**, oraz hasło: **111111** (ustawienia fabryczne)
Pokaże się okno wyboru 10 głównych kategorii.



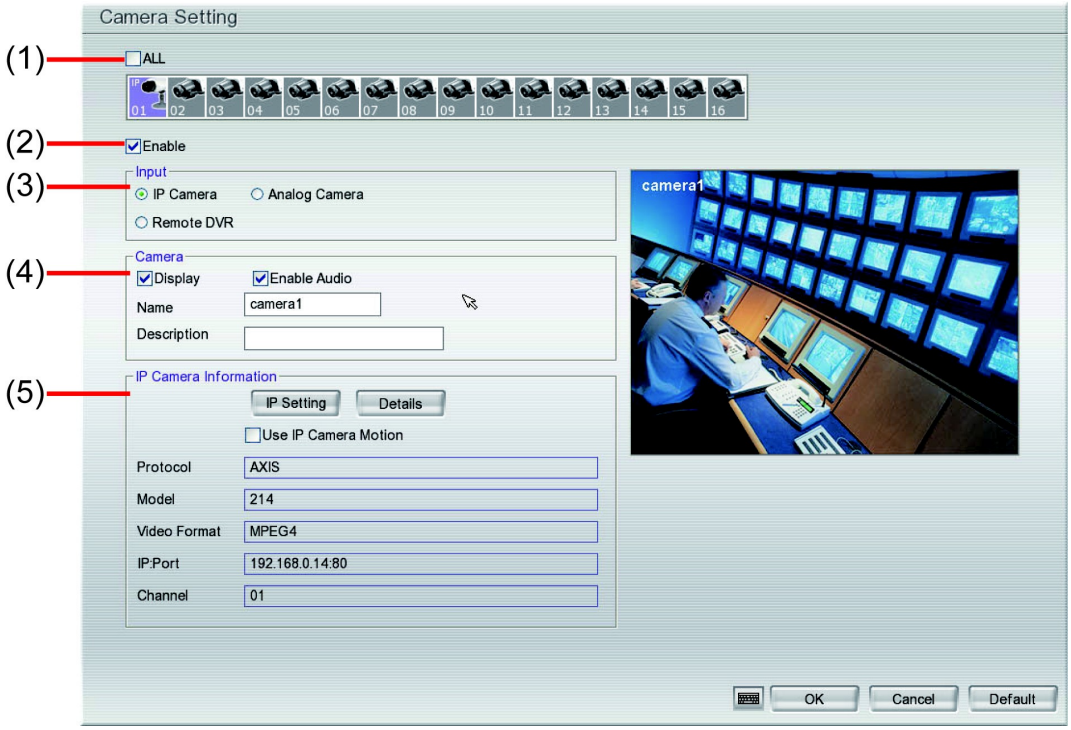
Na początku należy ustawić datę i godzinę. W tym celu wejść do Menu → System. Za ustawienia czasu odpowiedzialna jest sekcja (13) menu.

Istotnym ustawieniem jest wybranie standardu wideo. W Polsce jest to PAL (6).

Po dokonaniu tych ustawień dodać można dysk twardy (1). Dyski należy sformatować –formatowanie przeprowadzone MUSI być przez rejestrator.



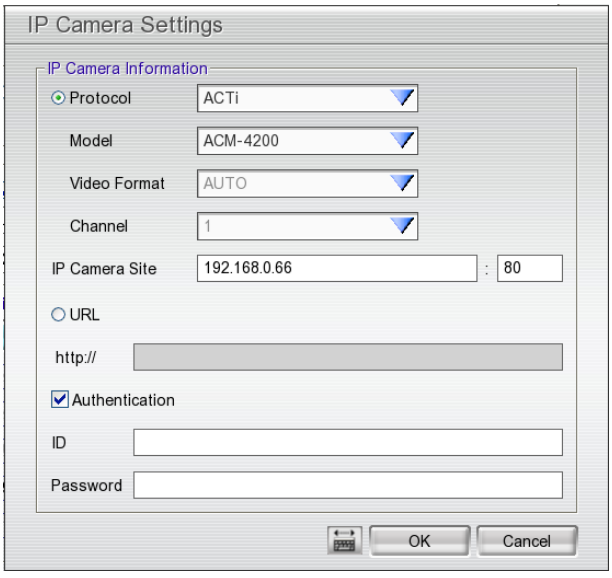
Dodawanie kamer:



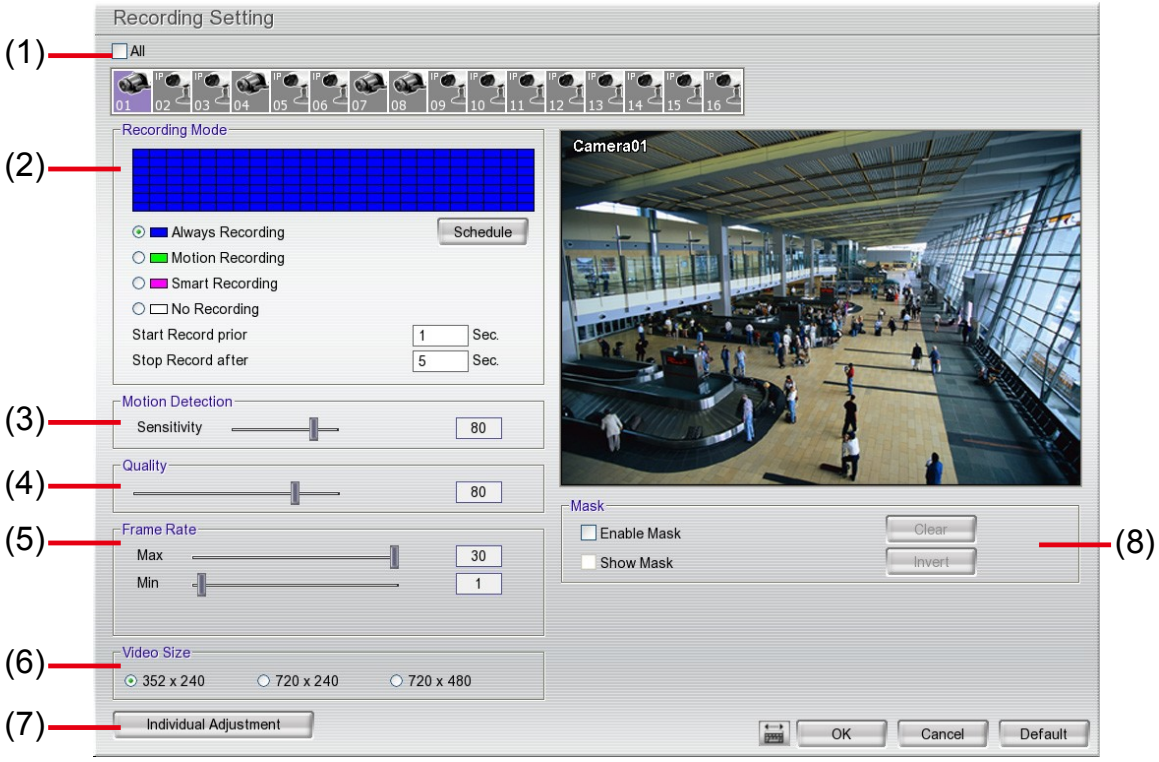
Rejestratory hybrydowe mają możliwość dodania kamer IP lub dołączenia kamer analogowych. Z każdej z nich zgrywany może być obraz o danej rozdzielczości. Aby dodać kamerę, należy wejść do menu ustawień kamer. Każdy kanał przyporządkowany może być kamerze IP lub kamerze analogowej, dlatego należy uprzednio skonfigurować kamery.
Przed konfiguracją wszystkie kamery IP oraz analogowe powinny być zamontowane, skonfigurowane lokalnie i podłączone do sieci lub rejestratora.

Wybrać ikonę reprezentującą kamerę (1)
Włączyć pobieranie strumienia wideo (2)
Wybrać rodzaj kamery (3)
Dla kamer IP wybrać producenta, model oraz adres IP (5)

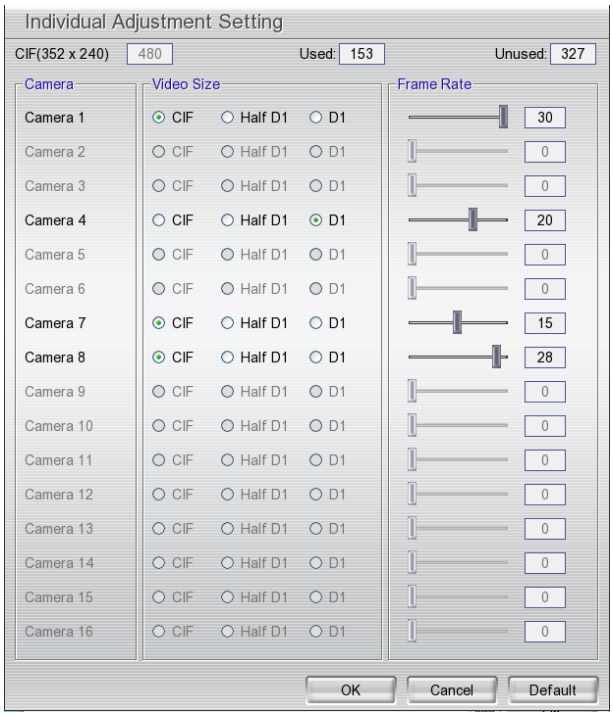
Po dodaniu kamer rejestrator wyświetli komunikat o poprawnym podłączeniu.



Aby rozpocząć nagrywanie, można zainicjować je ręcznie lub skonfigurować harmonogram:



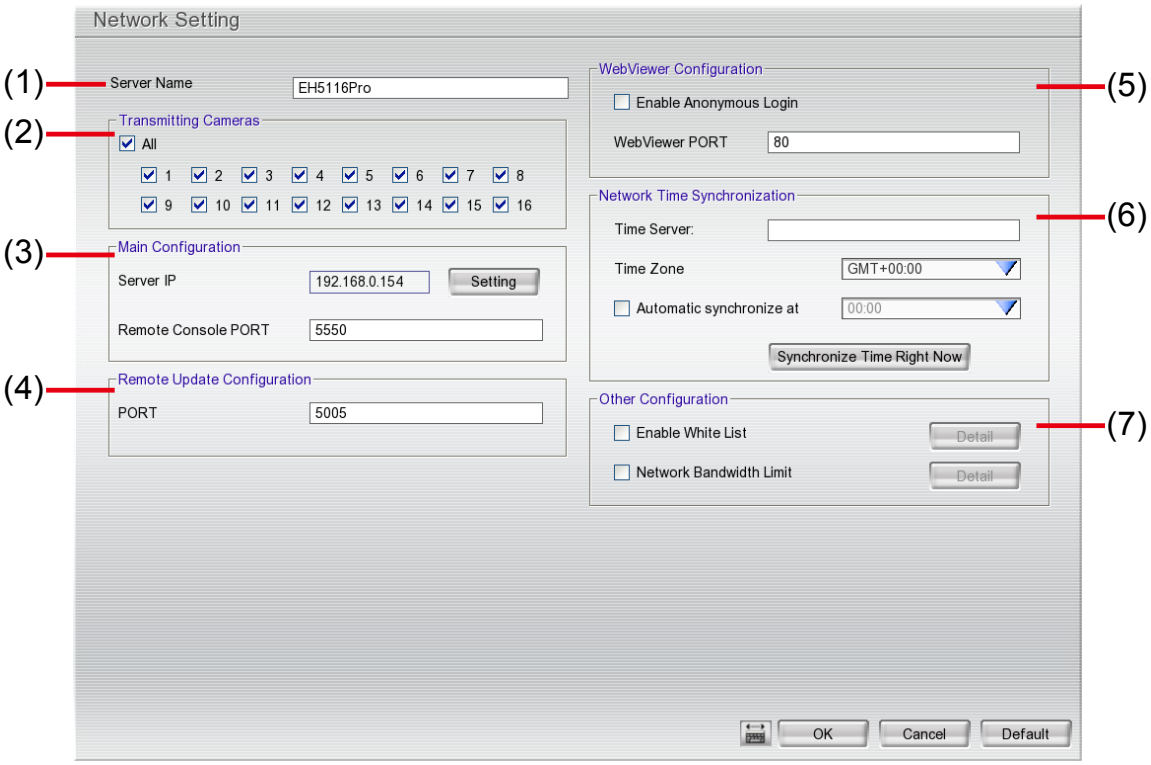
Harmonogram ustawić można dla każdej kamery indywidualnie albo dla wszystkich kamer (1). Wchodząc do „Schedule" pojawi się podmenu, na którym z dokładnością do godziny będzie można wybrać tryb nagrywania. Rozdzielczość nagrywania oraz prędkość może być dostosowana indywidualnie na rejestratorze dla kamer analogowych, natomiast dla kamer IP parametry te są ustawiane lokalnie w urządzeniach.



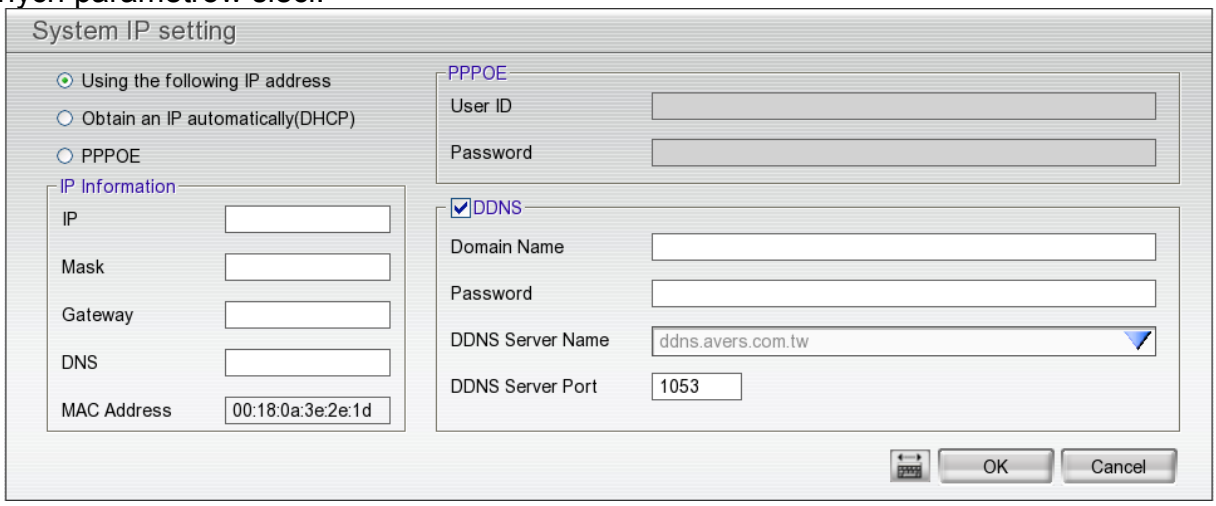
Po zapisaniu ustawień zaleca się ponowne uruchomienie systemu.

USTAWIENIA SIECI

Aby można było obserwować obraz z kamer zdalnie za pomocą oprogramowania lub przeglądarki internetowej należy skonfigurować parametry sieciowe:



Nazwa serwera (1) to nazwa pod jaką widoczny ma być rejestrator. Wybrać można kamery których obraz strumieniowany będzie do sieci (2). Konfiguracja główna pozwala na wprowadzenie wszystkich potrzebnych parametrów sieci:



Rejestrator obsługuje wszystkie podstawowe protokoły sieciowe, takie jak DDNS, PPPoE, DHCP.